

## Veranstalter

DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e.V.  
c/o Technische Universität Dresden  
01062 Dresden • www.dgft-ev.de

## Wissenschaftliche Leitung

Dr.-Ing. Martin Brucke • E-Mail: m.brucke@dgft-ev.de  
Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn • E-Mail: j.hagedorn@dgft-ev.de

## Tagungsorganisation

CMD Congress Management GmbH Dresden  
B.-Brecht-Allee 24 • 01309 Dresden • Tel.: 0351-21 52 78 01  
E-Mail: info@cmd-congress.de

## Tagungsort

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB) • Klemperer-Saal  
Zellescher Weg 18 • 01069 Dresden  
Ein kostenpflichtiger Parkplatz befindet sich in unmittelbarer Nähe zur SLUB (links neben der SLUB, stadtauswärts). Die SLUB erreichen Sie auch mit öffentlichen Verkehrsmitteln, Bus Linie 61.

## Tagungsgebühren

	Bis 10.08.2024	ab 11.08.2024
Teilnehmer	420,00 €	540,00 €
Mitglied DGFT	310,00 €	540,00 €
Referenten	kostenfrei	kostenfrei

Studenten der Gerätetechnik wenden sich bitte an ihre Hochschullehrer (oder auch Verantwortlichen) der teilnehmenden Hochschulen. Die Tagungsgebühren beinhalten die Teilnahme an der Tagung, der Pausenversorgung und dem Get-Together und verstehen sich zzgl. 19 % MwSt.

Bei Stornierung Ihrer Teilnahme bis zum 10.08.2024 fallen keine Gebühren an. Nach dem 10.08.2024 ist die volle Tagungsgebühr zu bezahlen bzw. es erfolgt keine Rückerstattung.

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich online über folgenden Link:  
<https://formularserver.org/dgft2024/>  
zur Tagung an. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und eine Rechnung von CMD.

## Hotelreservierung

Im IntercityHotel Dresden, Wiener Platz 8, 01069 Dresden ist unter dem Stichwort „DGFT2024“ ein Zimmerkontingent für die Tagung reserviert.

Bitte buchen Sie bis zum 10.08.2024 direkt im Hotel.  
Telefon 0351-26355 352  
E-Mail reservations.dresden@intercityhotel.com  
Preise Einzelzimmer 109,00 €, Doppelzimmer 129,00 € pro Nacht, inkl. Frühstück und MwSt.

## Get-Together, 26.09.2024, 16.00-22.00 Uhr

Sie sind eingeladen zu einer Führung im Mathematisch-Physikalischen Salon der Staatlichen Kunstsammlungen Dresden im Dresdner Zwinger, 01067 Dresden.  
Den fachlichen und kollegialen Austausch können Sie anschließend bei einem gemeinsamen Abendessen im Restaurant „Kahnaletto“ fortsetzen.

Vom Tagungsort, der SLUB, zum Dresdner Zwinger ist ein Bustransfer organisiert.

## Fachausstellung

Auch in diesem Jahr ist wieder eine Fachausstellung für interessierte Firmen und Institutionen geplant. Die Flächen im neuen Tagungsort sind begrenzt. Bitte melden Sie sich rechtzeitig bis zum 30.06.2024 bei der Tagungsorganisation CMD an.

Preis für eine Ausstellungsfläche von ca. 2 qm (inkl. ein Tisch und ein Stuhl) 300,00 € zzgl. 19 % MwSt.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen.

## Kooperation

Wir danken unseren Partnern für die Unterstützung:

Audi AG, Ingolstadt; dynamic mechanics, Dresden; EMEC Prototyping, Dresden; Fraunhofer IWU, Dresden; ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik Hagedorn, Dresden; Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design, Dresden; Johnson Electric Germany GmbH & Co. KG, Dresden; Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, TU Ilmenau; Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), TU Berlin; Precision Motors Deutsche Minebea, Langen; Steinmeyer Mechatronik GmbH, Dresden; Tittel Feingerätetechnik GmbH, Frauenstein; Universität Stuttgart, Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik, Wirtschaftsförderung Sachsen, Dresden; WOLFRAM Designer und Ingenieure, Dresden; Xenon Automatisierungstechnik GmbH, Dresden



Universität Stuttgart



Wirtschaftsförderung Sachsen



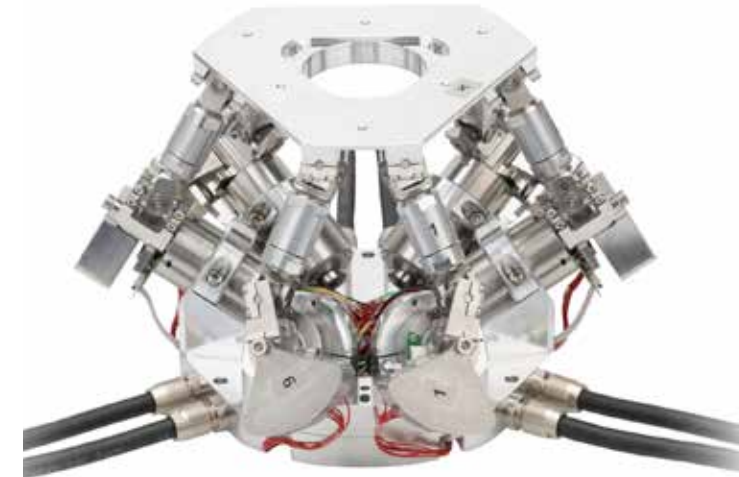
Abbildung Titelseite: Direktgetriebener Miniatur-Hexapod, Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

## EINLADUNG

zum  
Erfahrungsaustausch zu innovativen  
Entwicklungen in der Feinwerk- und  
Gerätetechnik



17. Tagung  
„Feinwerktechnische  
Konstruktion“  
26. und 27.09.2024, Dresden

Sächsische Landesbibliothek - Staats- und  
Universitätsbibliothek SLUB • Klemperer-Saal

# Einladung



Deutsche  
Gesellschaft für  
Feinwerktechnik e.V.

Die DGFT Deutsche Gesellschaft für Feinwerktechnik e. V. lädt am 26. und 27. September 2024 sehr herzlich zur 17. Fachtagung „Feinwerktechnische Konstruktion“ nach Dresden ein.

Zusammen mit unseren langjährigen Partnern aus dem universitären Bereich bieten wir Ihnen mit der 2-tägigen Veranstaltung auch in diesem Jahr wieder eine einzigartige Plattform zum Informations- und Erfahrungsaustausch zwischen Unternehmen und Wissenschaft auf dem Gebiet der Feinwerktechnik an.

Mit insgesamt 11 Fachvorträgen aus der Forschung und der innovativen Produktentwicklung repräsentiert diese Tagung die große Breite unseres Fachgebietes. Inhaltliche Schwerpunkte sind dabei in diesem Jahr Medizintechnik, Aktorik, Optik und Sensortechnik.

In guter Tradition wird auch in diesem Jahr wieder während der Tagung der DGFT-Preis 2024 für die beste Diplom- bzw. Masterarbeit des Fachgebietes vergeben.

Ergänzt wird das wissenschaftliche Programm durch eine gemeinsame Abendveranstaltung mit einer Führung im Mathematisch-Physikalischen Salon im Dresdner Zwinger. Der 1728 gegründete Salon ist bis heute eines der weltweit bedeutendsten Museen historischer wissenschaftlicher Instrumente.

Danach gibt es bei einem gemeinsamen Abendessen viel Zeit für persönliche Gespräche zum Fachaustausch und zum Knüpfen neuer Kontakte und Netzwerke.

Parallel zur Tagung findet wieder eine kleine Industrieausstellung zu Produkten und Dienstleistungen aus dem fachlichen Umfeld der Feinwerktechnik statt. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei unserer Tagungsorganisation.

Wissenschaftliche Leitung

Dr.-Ing. Martin Brucke  
Dipl.-Ing. Jochen Hagedorn

## Programm 26.09.2024

**11:30 Uhr Anmeldung**

**12:30 Uhr Eröffnung und Moderation**

Dipl.-Ing. J. Hagedorn (ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik, Dresden, DGFT)

**12:35 Uhr Weiterentwicklung der Hardware und der Regelung eines Linearservoantriebes für FDM-Drucker**

Dipl.-Ing. J. Vollhardt (TU Dresden, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design)

**13:05 Uhr Das schnelle in ovo Sexing und die technologischen Hürden beim Schritt aus dem Labor in die praktische Anwendung**

Prof. Dr. G. Steiner (TU Dresden, Medizinische Fakultät und Universitätsklinikum Carl Gustav Carus, Abt. Klinisches Sensoring und Monitoring)

**13:35 Uhr • Pause**

**Moderation**

Prof. Dr.-Ing. D. Oberschmidt (TU Berlin, Mikro- und Feingeräte, DGFT)

**14:00 Uhr Strategien zur automatisierten Feinausrichtung von Formhälften bei der Replikation stark gekrümmter Beugungsoptiken im Dünnschichtprozess**

P. Kastl, M.Sc. (TU Berlin, Mikro- und Feingeräte)

**14:30 Uhr Herstellung von Ultrapräzisionskomponenten mittels Diamantzerspanung – an der Grenze des physikalisch Machbaren**

Dr.-Ing. O. Dambon (son-x GmbH, Aachen)

**15:00 Uhr Der Blick auf und durch die frühesten Fernrohre. Was uns ihre optischen und materiellen Eigenschaften über sie und ihre einstigen Nutzer lehren**

Dr. M. Korey (Staatliche Kunstsammlungen Dresden, Mathematisch-Physikalischer Salon)

**15:45 Uhr • Busfahrt zum Get-Together**

## Programm 27.09.2024

**Moderation**

Prof. Dr.-Ing. R. Theska (TU Ilmenau, Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion, DGFT)

**9:00 Uhr Entwicklung kompakter Systeme für hochpräzise rückführbare Kraftmessungen**

M. Wittke, M.Sc. (TU Ilmenau, Institut für Maschinen- und Gerätekonstruktion)

**9:30 Uhr Beschleunigungen messen mit Ferraris-Sensoren: eine vergessene Technologie?**

Dr.-Ing. T. Haase (Sitema GmbH & Co. KG, Karlsruhe)

**10:00 Uhr Entwicklung und Fertigung eines folienbasierten Hall-Effekt-Sensors**

A. Gans, M.Sc. (TU Stuttgart, Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik)

**10:30 Uhr DGFT-Preisverleihung 2024**

**10:40 Uhr • Pause**

**Moderation**

Prof. Dr.-Ing. B. Gundelsweiler (TU Stuttgart, Institut für Konstruktion und Fertigung in der Feinwerktechnik, DGFT)

**11:00 Uhr Kinematik mit Luftlagern – Grundlagen und Anwendungsbeispiele**

Dr.-Ing. H. Eitzenberger (Eitzenberger GmbH, Wessobrunn)

**11:30 Uhr Direkttriebener Miniatur-Hexapod für dynamische 6-DoF-Positionierung im Submikrometerbereich**

Dr.-Ing. T. Volz (Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Karlsruhe)

**12:00 Uhr Mobile Robotik in der Halbleiterindustrie**

Dr.-Ing. S. Richter (Fabmatics GmbH, Dresden)

**12:30 Uhr Schlusswort**

Dipl.-Ing. J. Hagedorn (ibH Ingenieurbüro für Feinwerktechnik, Dresden, DGFT)

**12:45 Uhr • Mittagsimbiss**